

## Exercice 50 p 116 (Transmaths)

La masse d'un litre d'air varie de

- 1,1 g (valeur la plus petite)

- 1,4 g (valeur la plus grande)

donc l'étendue est de  $1,4 - 1,1 = 0,3$  g

donc elle représente l'écart (la différence) entre la masse la plus lourde et la masse la moins lourde d'un litre d'air.

## Fiche

### Exercice 2 p 110

a) l'effectif total de la série est de 7 (impair)

b)

On trie par ordre croissant

20,09 ; 20,12 ; 20,19 ; 20,25 ; 20,32 ; 20,48 ; 20,69

Position de la médiane :  $\frac{7}{2} = 3,5$

donc la médiane est la valeur de la 4<sup>e</sup> donnée  
(car l'effectif est impair)

on lit donc médiane = 20,25 g

### Exercice 3 p 110

On lit et on range les notes par ordre croissant

3 ; 6 ; 9 ; 11 ; 11 ; 11 ; 12 ; 12 ; 13 ; 14 ; 17 ; 19

Il y a 12 notes dans le série, donc un nombre pair

Position de la médiane :  $\frac{12}{2} = 6$ , donc la médiane

est comprise entre le valeur de la 6<sup>e</sup> donnée et la

valeur de la 7<sup>e</sup> donnée (sur le série triée)

$\left\{ \begin{array}{l} \text{La 6<sup>e</sup> note est de 11} \\ \text{La 7<sup>e</sup> note est de 12} \end{array} \right.$

On peut  $\frac{11+12}{2} = 11,5$ , la médiane vaut 11,5

### Exercice 4

a) calcul de la moyenne.

$$m = \frac{(72+35+48+52+26+55+43+105)}{8} = 54,5$$

la durée moyenne d'une partie est de 54 mn 30 secondes.

b) calcul de la médiane.

On trie le série par ordre croissant

26; 35; 43; 48; 52; 55; 72; 105

il y a 8 données, c'est pair

Position de la médiane :  $\frac{8}{2} = 4$

donc la médiane est comprise entre le valeur de la 4<sup>e</sup> donnée (48)

et le valeur de la 5<sup>e</sup> donnée (52)

on peut  $\frac{48+52}{2} = 50$ , la médiane est de 50 mn

- c) La moitié des parties a duré moins de 50 minutes  
La moitié des parties a duré plus de 50 minutes

### Exercice 2 p 114

a) on écrit dans le cas  $\mathbb{R}$  : = somme (B2 : H2)

$$b) m = \frac{324 + 240 + \dots + 386 + 468}{7} = \frac{2250}{7} \approx 321$$

La moyenne est de 321 minutes environ.

c) on trier par ordre croissant

204 ; 240 ; 310 ; 318 ; 324 ; 386 ; 468

Effectif : 7 (index)

Position de la médiane :  $\frac{7}{2} = 3,5$

La médiane est égale à la valeur de la 4<sup>e</sup> donnée,  
donc la médiane vaut 318 minutes.